Partner von BKG Water Solutions

burkhalter Wassertechnik Technique de l'eau

Information Produit

Ferrofos F300

Inhibiteur de corrosion et d'entartrage pour circuits fermés

Applications principales

Ferrofos® F300 a été élaboré pour résoudre l'ensemble des problèmes poses par l'eau alimentaire des circuits fermés dont l'eau d'appoint est simplement adoucie ou mitigée et dont les matériaux constitutifs sont essentiellement de l'acier, de la fonte, du cuivre et ses alliages, à l'exclusion de l'aluminium et de ses alliages.
(dans ce dernier cas, on préférera l'emploi de Ferrofos® F 360).

Description générale:

Ferrofos® F300 est un produit à base d'amines grasses, contenant un inhibiteur de corrosion spécifique du cuivre.

L'emploi de Ferrofos® F300 permet de maintenir les caractéristiques souhaitables pour l'eau alimentaire des circuits, conformément aux préconisations du S.N.E.C. (Syndicat National des Exploitants de Chauffage).

Son utilisation est également conforme à la circulaire du 2 juillet 1985 concernant le traitement thermique des eaux destinées à la consommation humaine (art.16-9 du règlement départemental type), c'est-à-dire que Ferrofos® F300 peut être utilisé pour le traitement des circuits de chauffage produisant de l'eau chaude sanitaire (ECS) par simple échange.

Aspect
Liquide blanc

Paramètres physico-chimiques
- Densité: 1,00 +/- 0,02
- pH (sol. 1% H_2O): 11,0 +/- 0,5
- Stable jusqu'à: 360 °C

Impact sur l'environnement

Ne pose pas de problèmes de rejet aux doses d'emploi.

Pour des informations, consulter la fiche de données de sécurité.

Mode d'action

Ferrofos® F300 a été élaboré pour les circuits fermés de chauffage et eau glacée, afin de résoudre les problèmes:
- d'entartrage, qui conduit à l'encrassement des surfaces d'échange et, par conséquent, à une mauvaise circulation de l'eau, aux mauvais échanges thermiques et au risque de surchauffes locales
- de corrosion, qu'elle soit d'origine galvanique (couple fer - cuivre, aération différentielle, piqûration, pH, etc.) ou chimique (transformation de la magnétite, réaction de SCHIKORR).

Ferrofos® F300 contient des amines filmantes qui empêchent la formation des

cristaux de tartre dans l'eau en bloquant la croissance cristalline (effet de seuil).

L'efficacité anticorrosion de Ferrofos® F300 est due à l'action conjuguée des amines alcalinisantes, des amines filmantes et des inhibiteurs spécifiques du cuivre.

Mode d'emploi:

Ferrofos® F300 est injecté, par système de dosage approprié, proportionnellement aux appoints.

Ferrofos® F300 n'accroît pas la salinité de l'eau.
Une dilution du produit n'est pas recommandée.

Dosage

En général, le dosage de Ferrofos® F300 est de 5 litres pour 1000 litres d'eau de capacité des circuits.

En première approximation, on prendra 13 litres d'eau par kW de puissance installée.

Dans ces conditions, le pH de l'eau du réseau doit se situer normalement vers 9,6 (pH de corrosion minimale).
Les appoints doivent être traités au même dosage.

Afin de tenir compte de vos conditions d'exploitation, le dosage devra être optimisé avec l'aide de votre technicien BKG

Mode de suivi

Les analyses d'eaux nécessaires au bon fonctionnement d'une installation et au contrôle du produit sont résumées dans le tableau ci-après :

	Appoint	Circuit
pH	-	9 à 10
TH en °f	Oui	Oui
TA en °f	Oui	Oui
TAC en °f	Oui	< Maxi
Cl- SiO2	Si besoin	Si besoin
Amines	Amines Méthodes BKG A17 et A18	

La concentration de Ferrofos® F300 peut être déterminée par une méthode d'analyse titrimétrique (Méthode BKG A17) ou photométrique (Méthode BKG A18).
Un niveau résiduel minimum du de 2 g/m³ en polyamines doit être maintenu. Le dosage suffisant de Ferrofos F300 doit être vérifié en plus par la mesure de pH. Dans ce cas-ci il devrait être entre 9,0 et 9,5

La méthode de dosage peut être fournie par nos soins.
La teneur à maintenir sera déterminée par notre technicien.

Précautions particulières

Il est impératif de respecter les précautions d'usage et les règles d'hygiène et de sécurité pour la manipulation des produits chimiques. Lire les étiquettes et informations liées au produit avant utilisation. Pour des informations détaillées, se reporter à la fiche de données de sécurité.

Stockage et conditionnement

Ferrofos® F300 doit être stocké hors gel, dans un endroit frais et ventilé.

Pour une meilleure efficacité, merci de respecter la date limite d'utilisation du produit notifiée sur l'étiquette.